



**hp** pavilion 홈 pc



업그레이드 및  
서비스 안내서

**본 문서의 정보는 통지 없이 변경될 수 있습니다.**

Hewlett-Packard®사는 본 문서의 내용에 관해 판매 가능성 및 특정 목적의 적합성에 대한 암시적 보증을 포함하나 이에 국한되지 않는 어떤 형태의 보증도 하지 않습니다.

HP는 본 문서에 수록된 오류나 본 문서의 제공, 성능 또는 사용과 관련되어 발생한 우연적 또는 필연적 손해에 책임을 지지 않습니다.

HP는 HP에서 제공하지 않은 장비에서의 소프트웨어의 사용이나 신뢰도에 대해 책임을 지지 않습니다.

본 설명서에는 저작권에 의해 보호되는 소유 정보가 포함되어 있습니다. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다. 사전에 HP의 서명 승인 없이 본 문서의 일부라도 복사, 제작하거나 다른 언어로 번역할 수 없습니다.

Hewlett-Packard Company  
P.O. Box 4010  
Cupertino, CA 95015-4010  
USA

© 2000, 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Hewlett-Packard는 미국과 다른 국가/지역에서 Hewlett-Packard Company의 등록 상표입니다.

이 제품은 기타 미국 특허 및 Macrovision Corporation 및 기타 권리 소유자의 기타 지적 소유권의 방법에 대한 청구항이 보호하는 저작권 보호 기술을 통합합니다. 이 저작권 보호 기술의 사용은 Macrovision Corporation의 승인을 받아야 하며, Macrovision Corporation이 승인하지 않는 한, 가정용 및 기타 제한된 보기 전용으로 사용됩니다. 역설계 및 부품 해제는 금지됩니다. 미국 특허 번호 4,631,603, 4,577,216, 4,819,098 및 4,907,093의 장치 클레임은 제한된 보기 전용으로 라이선스가 허여되어 있습니다.

그 밖의 다른 브랜드 이름이나 제품 이름은 해당 보유자의 상표입니다.

HP는 기술의 법적 사용을 지원하며 저작권법이 허용되는 범위 이외의 다른 목적으로 제품을 사용하는 것에 대해 보증 또는 권장하지 않습니다.

# 목차

안전 정보 .....	1
<b>PC 열고 닫기 .....</b>	<b>1</b>
PC 준비 .....	1
PC를 열기 전에 .....	1
PC를 닫은 후에 .....	2
측면 패널 제거 .....	2
측면 패널 교체 .....	2
전면 패널 제거 .....	2
전면 패널 교체 .....	3
PC 내의 부품 위치 찾기 .....	3
<b>드라이브 제거 및 교체 .....</b>	<b>4</b>
광 드라이브 제거 .....	4
광 드라이브 교체 또는 추가 .....	4
메모리 카드 인식기 또는 디스켓(플로피) 드라이브 제거 .....	5
메모리 카드 인식기 또는 디스켓(플로피) 드라이브 설치 .....	5
하드 디스크 드라이브 제거 .....	6
하드 디스크 드라이브 교체 .....	7
부 하드 디스크 드라이브 설치 .....	8
부 하드 디스크 드라이브 제거 .....	10
<b>메모리 추가 .....</b>	<b>11</b>
메모리 모듈 제거 .....	11
메모리 모듈 설치 .....	11
<b>추가 카드 제거 또는 설치 .....</b>	<b>12</b>
추가 카드 제거 .....	12
추가 카드 설치 .....	13
<b>배터리 교체 .....</b>	<b>13</b>





## 안전 정보

본 제품은 "IT" 전원 시스템(IEC 60950 에 의거한 접지에 직접 연결되지 않은 AC 분배 시스템)에 대한 연결에 대해 평가 받은 바 없습니다.



**경고:** 전원 장치에 시스템을 설치하거나 연결하기 전에 **사용 설명서**의 첫 부분인 "안전 정보"를 읽어 보십시오.

업그레이드 및 서비스 안내서는 사용 중인 PC 의 하드웨어 부품을 제거 및 교체하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.



## PC 열고 닫기

### PC 준비

PC 의 구성 부품을 업그레이드하기 전에 PC 와 구성 부품을 안전하게 취급할 수 있도록 PC 를 준비해야 합니다.

PC 업그레이드 및 서비스를 받기 전에 다음 항목을 읽어 보십시오.

- 이 절차를 제대로 수행하려면 개인용 컴퓨터와 관련된 일반 용어는 물론, 전자 장비의 사용 및 수정에 필요한 안전 수칙을 잘 알고 있어야 합니다.
- 시스템 모델 및 일련 번호, 설치된 모든 옵션과 시스템에 관련된 기타 정보를 기록하고 저장합니다. PC 를 열고 관찰하는 것보다 이 정보를 검색하는 것이 더 쉽습니다.
- HP 에서는 시스템에서 작업할 때 정전기 방지 손목 보호대 및 전도성 스티로폼 패드를 사용하도록 권장합니다.



**경고:** PC 전면 및 측면 패널을 제거하기 전에 반드시 전화 시스템에서 모델 코드를 뺀 후, PC 의 전원 코드를 빼야 합니다. 시스템을 열거나 절차를 수행하기 전에 이와 같은 조치를 취하지 않으면 신체적 상해나 장비 손상이 발생할 수 있습니다.

### PC를 열기 전에

상해나 장비 손상을 방지하려면, PC 를 열기 전에 반드시 다음 순서대로 본 절차를 따르십시오.

- 1 모든 디스켓 또는 광 디스크(CD 또는 DVD)를 PC 에서 제거합니다.
- 2 시작 단추를 클릭한 다음 컴퓨터 끄기를 클릭합니다. 끄기를 클릭합니다.
- 3 있는 경우, 모뎀/전화 케이블을 뽑니다.



**경고:** 감전이나 화상과 같은 인체 상해의 위험을 줄이려면 벽면 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 내부 시스템 구성 요소를 만지기 전에 먼저 열을 식히십시오.

- 4 전원 코드를 전기 콘센트와 PC 에서 차례로 뽑습니다.
- 5 다른 모든 연결 케이블(예: 키보드, 마우스, 모니터) 및 외부 장치의 연결을 해제합니다.



**주의:** 정전기는 **PC** 나 기타 장비의 전자 부품을 손상시킬 수 있습니다. 접지된 금속 물체를 손으로 접촉하여 정전기를 미리 방전하십시오.

## PC를 닫은 후에

상해나 장비 손상을 방지하려면, PC 를 닫은 후에 반드시 다음 순서대로 본 절차를 따르십시오.

- 1 전원 코드를 다시 연결합니다.

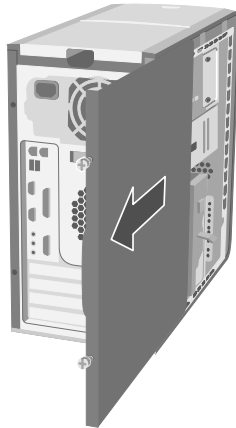


**경고:** 감전이나 화재, 장비 손상의 위험을 줄이려면 네트워크 인터페이스 카드(NIC)(때때로 이더넷 커넥터라는 레이블이 붙어 있음)에 원격 통신 또는 전화 커넥터를 꽂지 마십시오.

- 2 모뎀/전화 케이블 및 다른 모든 케이블(예: 키보드, 마우스 및 모니터)과 외부 장치를 다시 연결합니다.
- 3 컴퓨터 및 모든 주변 기기들을 켭니다.
- 4 추가 카드를 설치했다면 카드 제조업체에서 제공한 소프트웨어 드라이버를 설치합니다.

## 측면 패널 제거

- 1 1 페이지, “PC 를 열기 전에”를 참조하십시오.
- 2 뒤 패널의 오른쪽에 있는 두 개의 나사를 풀니다. 맨 처음 나사를 풀 때는 필립스 드라이버가 필요합니다.



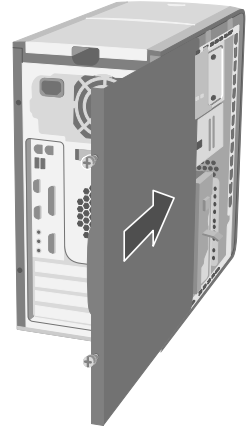
**경고:** 새시 내부의 날카로운 모서리에 주의하십시오.

- 3 측면 패널을 1 인치(2.5 cm) 정도 뒤쪽으로 밀어낸 다음 위로 들어올립니다.

**참고:** 본 안내서에 있는 하드웨어를 교체하기 위해 다른 측면 패널을 제거할 필요는 없습니다.

## 측면 패널 교체

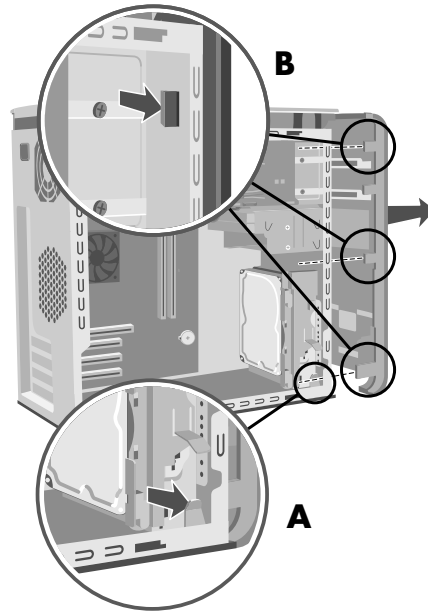
- 1 새시 프레임에서 구멍과 측면 패널 안쪽의 홈을 일직선으로 맞춥니다.
- 2 제자리에 맞춰질 때까지 프레임에서 측면 패널을 앞으로 민 후 측면 패널에서 나사를 조입니다.
- 3 2 페이지, “PC 를 닫은 후에”를 참조하십시오.



## 전면 패널 제거

본 절차는 광 드라이브, 7-In-1 메모리 카드 인식기 또는 디스켓 드라이브를 제거하거나 교체할 때만 수행합니다.

- 1 측면 패널을 제거합니다. 2 페이지, “측면 패널 제거”를 참조하십시오.
- 2 전면 패널 밑에 있는 방출 탭(A)을 풀거나 뒤로 당깁니다. 탭을 뒤로 당깁니다. 잠금 해제 위치가 되면 새시의 화살표가 잠금 해제를 가리킵니다.



- 3** 새시의 측면에 전면 패널에 부착된 세 개의 작은 탭(**B**)을 놓습니다. 각 탭을 새시 중앙으로부터 떨어진 곳에 대고 누릅니다. 위, 중간, 아래 탭을 누른 후 부드럽게 전면 패널을 제거합니다.

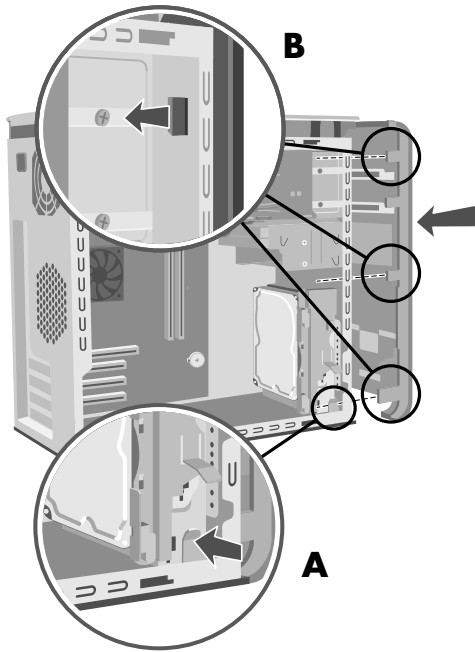
## 전면 패널 교체

- 1** 새시를 똑바로 세운 후 전면 패널 밑을 새시 밑에 있는 융기 부분과 일치선으로 맞춥니다.

또는

전면 패널 아래 부분의 탭이 새시 밑에 있는 슬롯에 삽입되었는지 확인하고 새시 밑으로 전면 패널 아래 부분을 밀니다.

- 2** 패널이 제자리에 찰칵하고 잠길 때까지 전면 패널의 양쪽에 있는 세 개의 작은 탭(**B**)을 올바른 구멍으로 밀어 넣습니다.

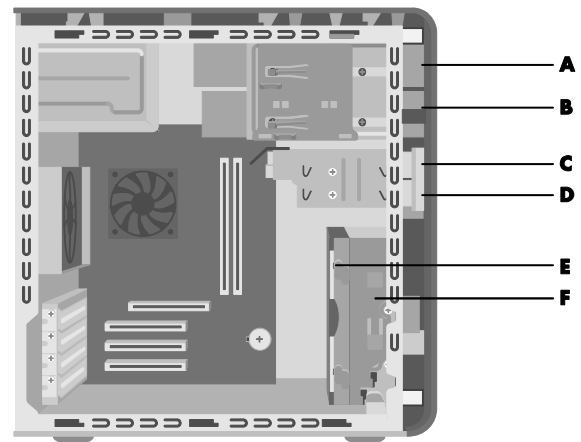


- 3** 전면 패널 방출 탭(**A**)을 앞으로 밀어 잠급니다. 잠금 위치가 되면 새시의 화살표가 잠금을 가리킵니다.

## PC 내의 부품 위치 찾기

- A** 상단 광 드라이브 베이(CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD+RW/+R 또는 콤보 드라이브)
- B** 하단 광 드라이브 베이(빈 드라이브, CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD+RW/+R 또는 콤보 드라이브)
- C** 디스켓(플로피) 드라이브(선택 모델만)
- D** 메모리 카드 인식기(선택 모델만)
- E** 부 하드 디스크 드라이브에 대한 확장 베이가 있는 하드 디스크 드라이브(선택 모델만)
- F** 부 하드 디스크 드라이브에 대한 하드 디스크 드라이브 또는 확장 베이(선택 모델만)

**참고:** 하드 디스크 드라이브 주위에 케이스가 있는 PC 인 경우, (**E**)는 주 하드 디스크 드라이브이고 (**F**)는 부 하드 디스크 드라이브에 대한 확장 베이입니다. 이러한 케이스가 없는 PC 인 경우, (**F**)가 주 하드 디스크 드라이브입니다.



## 드라이브 제거 및 교체

PC 에는 교체하거나 업그레이드할 수 있는 여러 드라이브가 있습니다. 3 페이지, “PC 내의 부품 위치 찾기”를 참조하십시오.



**주의:** 하드 디스크 드라이브를 분리하기 전에 하드 디스크 드라이브에 들어 있는 개인 파일을 **CD** 등의 외부 저장 장치에 백업하십시오. 이렇게 하지 않으면 데이터가 손실될 수 있습니다. 하드 디스크 드라이브를 교체한 후에는 복구 디스크를 사용한 시스템 복구를 실행하여 공장 출하시 설치 파일을 로드해야 합니다. 복구 절차에 대한 자세한 설명은 *사용 설명서*를 참조하십시오.

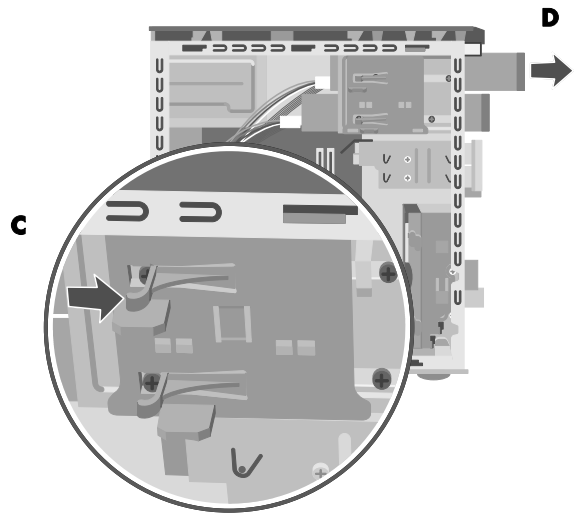
비어있는 하단 광 베이에 광 드라이브를 추가할 수 있습니다.

**중요:** 새 광 드라이브를 추가하기 전에 Microsoft® Windows® XP 운영 체제에 호환되는지 확인하십시오. 또한 광 드라이브가 해당 운영 체제에서 작동하기 위한 정품 소프트웨어 및 드라이버가 있는지 확인하십시오.

(주) 하드 디스크 드라이브를 교체하거나 PC 에 부 하드 디스크 드라이브를 설치할 수 있습니다.

### 광 드라이브 제거

- 1 PC 준비 및 측면 패널을 제거하는 과정을 마칩니다. 1 페이지, “PC 열고 닫기”를 참조하십시오.
- 2 전면 패널을 제거합니다. 2 페이지, “전면 패널 제거”를 참조하십시오.
- 3 PC 를 한 쪽으로 조심해서 놓습니다.



- 4 제거하려는 광 드라이브의 측면에 있는 플라스틱 탭(**C**)을 들어 올립니다. PC 전면(**D**)으로 드라이브를 어느 정도 빼십시오.

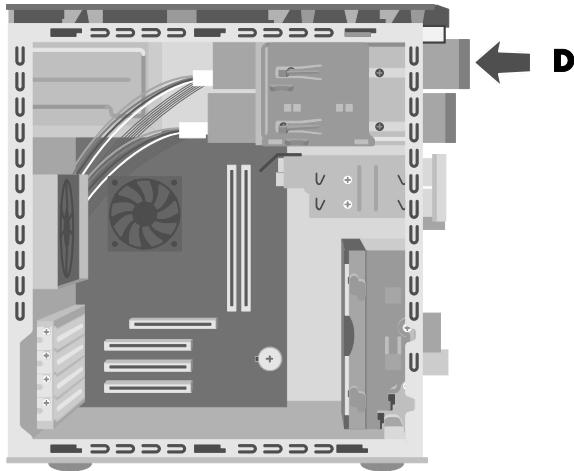
**참고:** PC 로부터 광 드라이브를 제거하기 위해 광 드라이브 측면에 있는 나사를 제거할 필요는 없습니다.

- 5 케이블을 빼기 전에 교체하려는 광 드라이브 뒤에 연결된 각 케이블 및 플러그 방향을 적어 두십시오.
- 6 광 드라이브의 후면으로부터 전원 케이블 및 데이터 케이블을 부드럽게 흔들어서 뺍니다. 있을 경우 사운드 케이블을 뺍니다.
- 7 PC 전면(**D**)으로 드라이브를 빼십시오.

### 광 드라이브 교체 또는 추가

- 1 PC 준비 및 측면 패널을 제거하는 과정을 마칩니다. 1 페이지, “PC 열고 닫기”를 참조하십시오.
- 2 전면 패널을 제거합니다. 2 페이지, “전면 패널 제거”를 참조하십시오.
- 3 광 드라이브 베이가 비어있는 경우, 드라이브 덮개의 각 측면에 있는 탭을 누른 후 덮개를 몸쪽으로 당겨 드라이브 덮개를 PC 로부터 제거합니다.

- 4** 새 광 드라이브를 PC 전면에서 밀어 넣으십시오. 끝까지 밀어 넣지 마십시오. 케이블을 연결할 공간이 있어야 합니다.



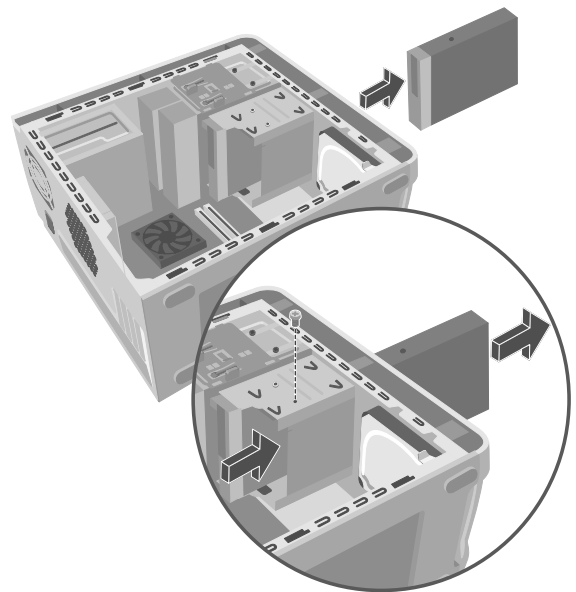
- 5** 전원 케이블 및 데이터 케이블을 광 드라이브 후면에 연결합니다. 일부 PC 모델에는 사운드 케이블이 있을 수 있습니다. 사운드 케이블이 있는 경우, 케이블을 빼십시오.
- 6** PC의 앞면에서 제자리에 찰칵 하고 잠길 때까지 **(D)** 광 드라이브를 계속 밀니다.
- 7** 전면 패널을 교체합니다. 3 페이지, “전면 패널 교체”를 참조하십시오.
- 8** 측면 패널을 교체하는 작업을 마치고 PC를 닫습니다. 1 페이지, “PC 열고 닫기”를 참조하십시오.

## 메모리 카드 인식기 또는 디스켓(플로피) 드라이브 제거

사용 중인 PC는 메모리 카드 인식기 및 디스켓 드라이브를 설치할 수 있는 드라이브 케이스가 있습니다. 이들 드라이브 중 하나로 대체할 수 있습니다.

PC에 적합한 드라이브를 구하려면 교체 디스켓 드라이브를 HP에서 구입하십시오. 연락처 정보는 *도움말 및 지원 안내서*를 참조하십시오.

- 1** PC 준비 및 측면 패널을 제거하는 과정을 마칩니다. 1 페이지, “PC 열고 닫기”를 참조하십시오.
- 2** 전면 패널을 제거합니다. 2 페이지, “전면 패널 제거”를 참조하십시오.
- 3** PC를 한 쪽으로 조심해서 놓습니다.
- 4** 교체하려는 드라이브에 연결된 각 케이블을 적어 두십시오.
- 5** 메모리 카드 인식기 또는 디스켓 드라이브를 제거하려면 드라이브 케이스의 각 측면에서 나사를 제거합니다.

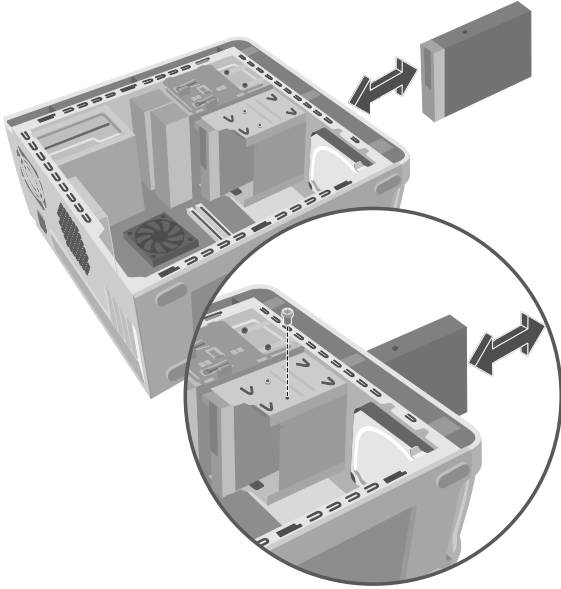


- 6** 드라이브 케이스에서 드라이브 후면에 연결된 케이블을 뽑습니다.
- 7** 메모리 카드 인식기 또는 디스켓 드라이브를 PC의 앞면을 향해 밀어넣고 PC의 앞면에서 드라이브를 당깁니다.

## 메모리 카드 인식기 또는 디스켓(플로피) 드라이브 설치

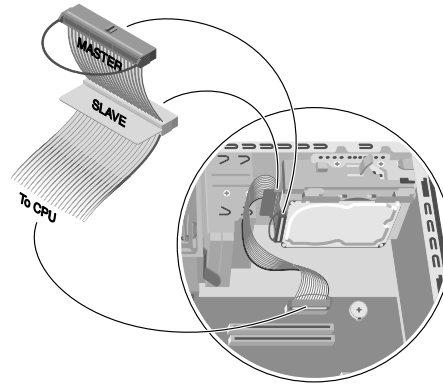
- 1** 5 페이지, “메모리 카드 인식기 또는 디스켓(플로피) 드라이브 제거”를 참조하십시오. 또는  
드라이브 베이의 앞면을 제거합니다.

- 2** 드라이브를 PC의 앞쪽에서 드라이브 케이스 안쪽으로 밀어 넣습니다. 커넥터가 뒤쪽을 향하고 있는지 확인합니다.



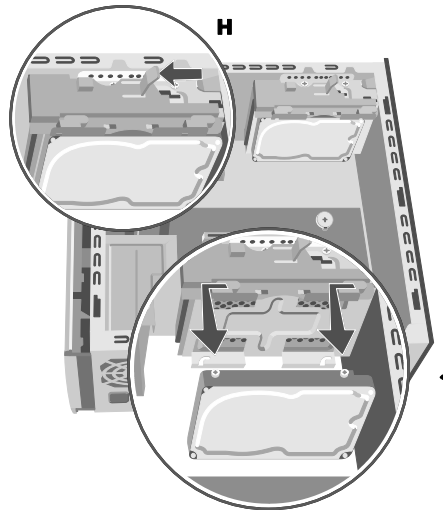
### (하드 디스크 드라이브 케이스에 있는) 하드 디스크 드라이브 제거(선택 모델만)

- 1 PC 준비 및 측면 패널을 제거하는 과정을 마칩니다. 1 페이지, "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 PC를 한 쪽으로 조심해서 놓습니다.
- 3 케이블을 빼기 전에 하드 디스크 드라이브에 연결된 각 케이블을 적어 두십시오.
- 4 하드 디스크 드라이브의 후면으로부터 케이블을 뺍니다.



- 3 케이블을 설치하고자 하는 드라이브에 연결합니다.
- 4 나사를 설치하여 드라이브 케이스에 설치하고자 하는 드라이브를 고정시킵니다.
- 5 전면 패널을 교체합니다. 3 페이지, "전면 패널 교체"를 참조하십시오.
- 6 측면 패널을 교체하는 작업을 마치고 PC를 닫습니다. 1 페이지, "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

- 5** 잠금이 해제될 때까지 하드 디스크 드라이브 브래킷(H)에 부착된 방출 탭을 밀습니다. 같은 방향으로 하드 디스크 드라이브를 부드럽게 밀 후 하드 디스크 드라이브 브래킷(J)으로부터 당깁니다.



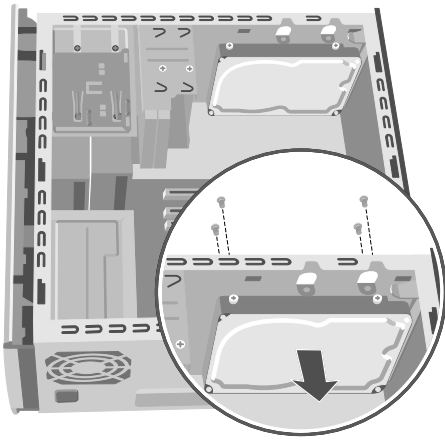
## 하드 디스크 드라이브 제거

사용 중인 PC의 하드 디스크 드라이브가 케이스 내에 있을 수도 있습니다. 케이스 내에 있는 경우, 지침의 첫 번째 설정인 6 페이지, "(하드 디스크 드라이브 케이스에 있는) 하드 디스크 드라이브 제거"를 따릅니다. 하드 디스크 드라이브가 케이스 내에 있지 않은 경우, 지침의 두 번째 설정인 7 페이지, "(하드 디스크 드라이브 케이스에 없는) 하드 디스크 드라이브 제거"를 따릅니다.

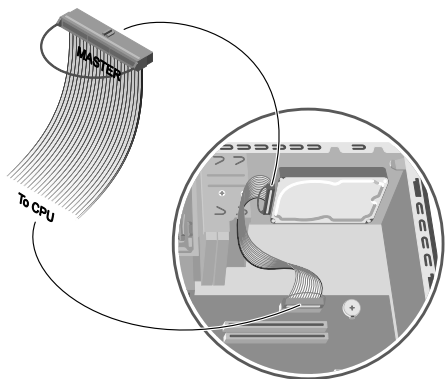
사전 설치된 하드 디스크 드라이브는 PC의 시스템 복구 파티션과 함께 미리 내장되어 있습니다. 이 하드 디스크 드라이브를 제거하려면 적절하게 밀폐된 정전기 방지 봉투에 보관하십시오.

## (하드 디스크 드라이브 케이스에 없는) 하드 디스크 드라이브 제거(선택 모델만)

- 1 PC 준비 및 측면 패널을 제거하는 과정을 마칩니다. 1 페이지, “PC 열고 닫기”를 참조하십시오.
- 2 전면 패널을 제거합니다. 2 페이지, “전면 패널 제거”를 참조하십시오.
- 3 PC 를 한 쪽으로 조심해서 놓습니다.
- 4 하드 디스크 드라이브를 고정시키려면 새시 앞면에 있는 네 개의 나사를 뺍니다. 새시 쪽으로 하드 디스크 드라이브를 들어 올립니다.



- 5 케이블을 빼기 전에 하드 디스크 드라이브에 연결된 각 케이블을 적어 두십시오.
- 6 하드 디스크 드라이브의 후면에서 전원 및 IDE 케이블을 뺍니다.



## 하드 디스크 드라이브 교체

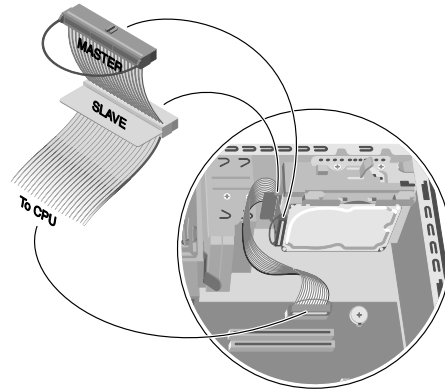
사용 중인 PC 의 하드 디스크 드라이브가 케이스 내에 있을 수도 있습니다. 케이스 내에 있는 경우, 지침의 첫번째 설정인 7 페이지, “(하드 디스크 드라이브 케이스에 있는) 하드 디스크 드라이브 교체”를 따릅니다. 하드 디스크 드라이브가 케이스 내에 있지 않은 경우, 지침의 두번째 설정인 8 페이지, “(하드 디스크 드라이브 케이스에 없는) 하드 디스크 드라이브 교체”를 따릅니다.

## (하드 디스크 드라이브 케이스에 있는) 하드 디스크 드라이브 교체

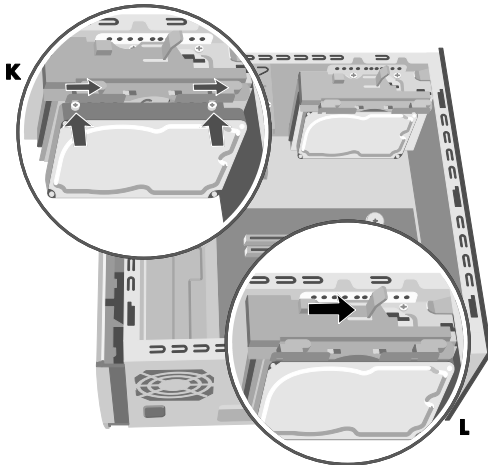
- 1 새 하드 디스크 드라이브를 넣기 전에 하드 디스크 드라이브의 방출 탭이 잠금 해제 위치에 있는지 확인하십시오.
- 2 IDE 및 전원 공급 케이블을 하드 디스크 드라이브 후면에 연결합니다.



**경고: Master** 라고 써 있는 **IDE** 케이블의 끝이 주 하드 디스크 드라이브에 연결되어 있는지 확인하십시오. 부 하드 디스크 드라이브가 있는 경우, **Slave** 라고 써 있는 **IDE** 케이블이 부 하드 디스크 드라이브에 연결되어 있는지 확인하십시오. **IDE** 케이블이 올바르게 연결되어 있지 않은 경우, **PC** 는 하드 디스크 드라이브를 찾을 수 없으며 자료가 손실될 수도 있습니다.



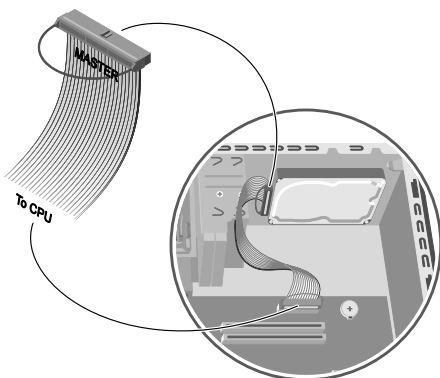
- 3** 교체 하드 디스크 드라이브의 위와 아래에 있는 두 개의 나사를 하드 디스크 드라이브 브래킷의 위 아래에 있는 나사 머리 자국에 맞춥니다. 제자리에 찰각하고 잠길 때까지 하드 디스크 드라이브를 밀니다(**K**).



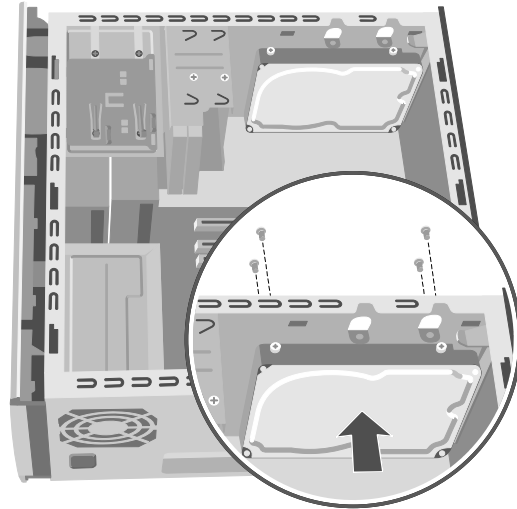
- 4** 하드 디스크 드라이브 브래킷 위쪽의 방출 탭을 잠금 위치로 밀니다(**L**).
- 5** 측면 패널을 교체하는 작업을 마치고 PC 를 닫습니다. 1 페이지, "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

#### (하드 디스크 드라이브 케이스에 없는) 하드 디스크 드라이브 교체

- 1** 전원 케이블을 드라이브의 후면에 연결합니다.
- 2** IDE 리본 케이블에서 *Master* 라고 표시된 커넥터를 주 하드 디스크 드라이브의 후면에 연결했는지 확인합니다.



- 3** 하드 디스크 드라이브를 쉼시 안에 놓습니다. 하드 디스크 드라이브를 고정시키려면 PC 앞면에 있는 네 개의 나사 구멍에 드라이브를 맞춥니다. 나사를 넣고 조입니다.



- 4** IDE 케이블의 다른 쪽 끝을 마더보드에 연결합니다.
- 5** 전면 패널을 교체합니다. 3 페이지, "전면 패널 교체"를 참조하십시오.
- 6** 측면 패널을 교체하는 작업을 마치고 PC 를 닫습니다. 1 페이지, "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

#### 부 하드 디스크 드라이브 설치

일부 PC 모델에는 부 하드 디스크 드라이브를 추가하기 위해 빈 베이가 있을 수 있습니다. 드라이브를 쉼시에 고정시키려면 드라이브 및 네 개의 6/32 x 1/4" 나사가 있어야 합니다.

---

**참고:** 사용 중인 PC 의 하드 디스크 드라이브에 케이스가 없고 부 하드 디스크 드라이브를 설치하고자 하는 경우, 일부 국가/지역에서 이용 가능한 고객 교체용 부품 서비스를 받으십시오. 자세한 정보에 대해서는 *보증 및 지원 안내서*를 참조하십시오. 사용 중인 PC 의 하드 디스크 드라이브에 케이스가 있는 경우, 다음 지침을 따르십시오.

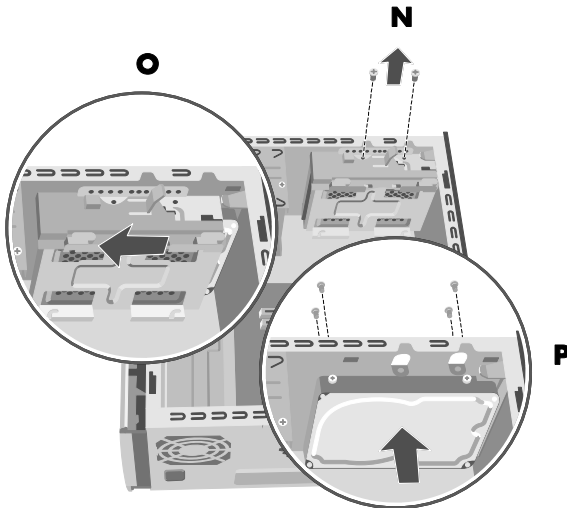
---



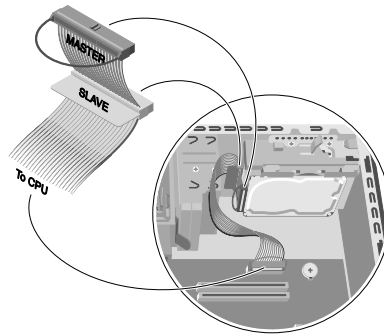
- 1 PC 준비 및 측면 패널을 제거하는 과정을 마칩니다.  
1 페이지, "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 전면 패널을 제거합니다. 2 페이지, "전면 패널 제거"를 참조하십시오.
- 3 PC 를 한 쪽으로 조심해서 놓습니다.
- 4 또한 하드 디스크 드라이브를 제거하고자 하는 경우, 6 페이지, "하드 디스크 드라이브 제거"를 참조하십시오.

**참고:** 부 하드 디스크 드라이브를 설치할 때 브래킷에서 하드 디스크 드라이브를 제거할 필요가 없습니다.

- 5 하드 디스크 드라이브 브래킷에 있는 두 개의 나사를 제거합니다(N).

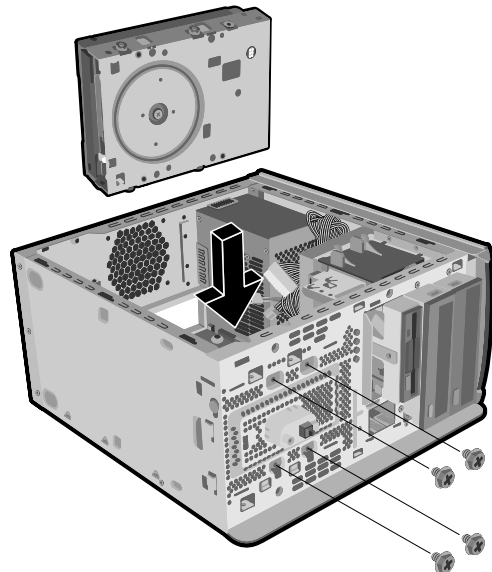


- 6 새시 아래에서 멀리 브래킷을 밀어 넣은 후 새시 위와 밖으로 당깁니다.
- 7 전원 케이블을 드라이브의 후면에 연결합니다.
- 8 IDE 리본 케이블에서 *Master* 라고 표시된 커넥터를 주 하드 디스크 드라이브의 후면에 연결했는지 확인합니다. *Slave* 라고 표시된 케이블의 나머지 부분을 부 하드 디스크 드라이브에 연결합니다.



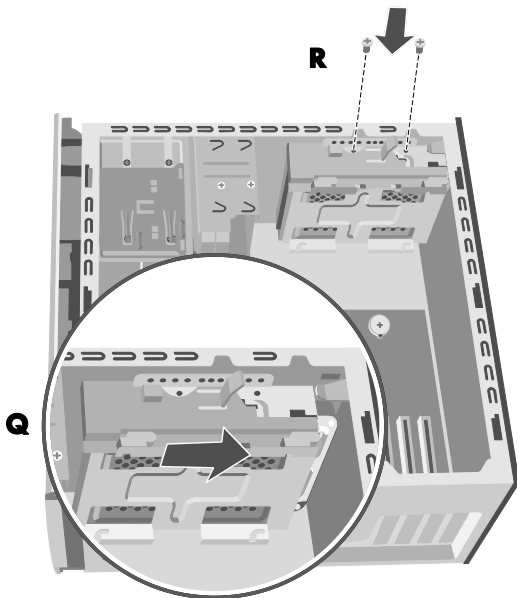
**경고:** *Master* 라고 써있는 IDE 케이블의 끝이 주 하드 디스크 드라이브에 연결되어 있는지 확인하십시오. IDE 케이블이 올바르게 연결되어 있지 않은 경우, PC 는 하드 디스크 드라이브를 찾을 수 없으며 자료가 손실될 수도 있습니다.

- 9 새시 안쪽에 두 번째 하드 디스크 드라이브를 놓고 새시 앞면의 나사 구멍(P)에 맞춥니다. 네 개의 규격 6/32 x 1/4 인치 나사(불포함)를 사용하여 PC 앞면에 하드 디스크 드라이브를 고정시킵니다. PC 새시의 앞면에서 드라이브로 나사를 조입니다.



- 10 CPU 라고 표시된 IDE 케이블 끝을 마더보드에 연결합니다.

- 11** 하드 디스크 드라이브 브래킷을 새로운 부 하드 디스크 드라이브에 놓고 새시 전면에 있는 구멍에 네 개의 탭을 맞춘 후 제자리에 찰칵 하고 잠길 때까지 브래킷을 새시 아래쪽으로 밀어 넣습니다(**Q**).



- 12** 하드 디스크 드라이브 브래킷에 있는 두 개의 나사를 조입니다(**R**).
- 13** 하드 디스크 드라이브를 교체합니다. 7 페이지, “하드 디스크 드라이브 교체”를 참조하십시오.
- 14** 전면 패널을 교체합니다. 3 페이지, “전면 패널 교체”를 참조하십시오.
- 15** 측면 패널을 교체하는 작업을 마치고 PC 를 닫습니다. 1 페이지, “PC 열고 닫기”를 참조하십시오.

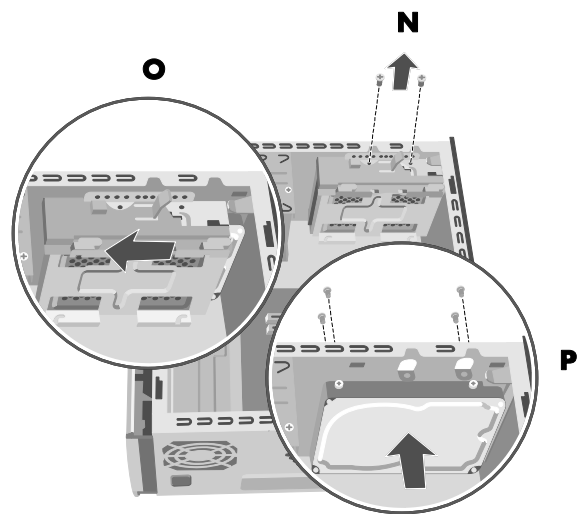
## 부 하드 디스크 드라이브 제거

- 1** PC 준비 및 측면 패널을 제거하는 과정을 마칩니다. 1 페이지, “PC 열고 닫기”를 참조하십시오.

- 2** 전면 패널을 제거합니다. 2 페이지, “전면 패널 제거”를 참조하십시오.
- 3** PC 를 한 쪽으로 조심해서 놓습니다.
- 4** 6 페이지, “하드 디스크 드라이브 제거”를 참조하십시오.

**참고:** 부 하드 디스크 드라이브를 제거할 때 브래킷에서 하드 디스크 드라이브를 제거할 필요가 없습니다.

- 5** 하드 디스크 드라이브 브래킷에 있는 두 개의 나사를 제거합니다(**N**).



- 6** 새시 아래에서 멀리 브래킷을 밀어 넣은 후(**O**) 새시 위와 밖으로 당깁니다.
- 7** 새시 전면에 있는 네 개의 나사를 제거하여 새시의 전면으로부터 부 하드 디스크 드라이브를 뺍니다(**P**). 새시 쪽으로 부 하드 디스크 드라이브를 들어 올립니다.
- 8** 케이블을 빼기 전에 부 하드 디스크 드라이브에 연결된 각 케이블을 적어 두십시오. 부 하드 디스크 드라이브의 후면에서 전원 및 IDE 케이블을 뺍니다.

## 메모리 추가

마더보드에는 DDR DIMM(2 배 데이터 속도 더블 인라인 메모리 모듈)에 대한 소켓이 있습니다. 정확한 소켓의 수는 모델에 따라 다릅니다.

PC 가 사용하는 메모리 모듈 유형을 결정하고 특정 메모리 모듈 정보 및 사양을 보려면, *보증 및 지원 안내서*에 있는 웹 사이트로 가서 지원 링크를 클릭합니다.



DDR DIMM



**경고:** 다른 형식의 메모리를 사용하면 시스템이 손상될 수 있습니다.

## 메모리 모듈 제거

- 1 PC 준비 및 측면 패널을 제거하는 과정을 마칩니다. 1 페이지, "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 PC 를 한 쪽으로 조심해서 놓습니다.
- 3 마더보드에서 메모리 소켓을 찾습니다.



**주의:** 메모리 모듈을 취급할 때 접촉부를 건드리지 않도록 주의하십시오. 접촉부를 건드리면 모듈이 손상될 수 있습니다.

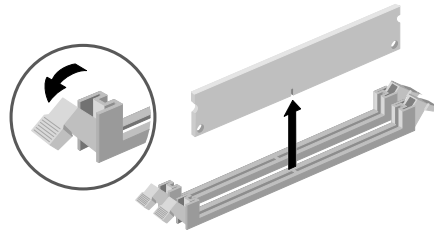
- 4 필요한 경우, 케이블 배선을 한 쪽으로 옮깁니다.



**경고:** 메모리 모듈을 소켓에서 강제로 잡아당기지 마십시오. 메모리 모듈을 빼내려면 고정 클립을 사용합니다.

- 5 메모리 소켓의 끝에 있는 두 개의 고정 클립을 아래로 누릅니다.

- 6 소켓에서 들어낼 때 메모리 모듈을 가장자리만 잡습니다. 정전기 포장 봉투에 보관합니다.



## 메모리 모듈 설치

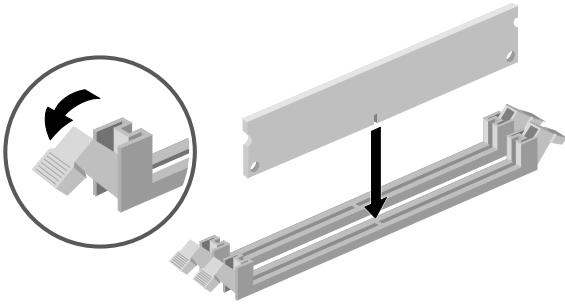
PC 에 원래 설치되어 있는 메모리와 동일한 유형 및 속도의 메모리를 사용하여 PC 메모리를 업그레이드하십시오.



**주의:** 메모리 모듈을 취급할 때 접촉부를 건드리지 않도록 주의하십시오. 접촉부를 건드리면 모듈이 손상될 수 있습니다.

- 1 메모리 모듈 소켓의 래치를 모두 엽니다. 11 페이지, "메모리 모듈 제거"를 참조하십시오.
  - 메모리 모듈을 *교체* 할 때는 기존 메모리를 분리한 동일한 메모리 슬롯 위치에 새 메모리 모듈을 설치하십시오.  
*또는*
  - 메모리 모듈을 *추가* 할 때는 설치되어 있는 기존 모듈에서 가장 가까운 소켓에 새 모듈을 설치하고, 그 다음 가까운 소켓에 순서대로 추가 모듈을 설치하십시오.
- 2 새 메모리 모듈의 가장자리만 잡고 정전기 방지 포장 봉투에서 꺼냅니다(모듈의 메모리 클립이나 금속 접촉면에 손이 닿지 않도록 하십시오).

- 3** 메모리 모듈은 한 방향으로만 설치할 수 있습니다. 메모리 소켓의 탭에 모듈의 홈을 맞춥니다. 모듈을 슬롯 안에 조심스럽게 단단히 밀어 넣고 양쪽 끝 래치가 제자리에 걸려 찰각 소리를 내는지 확인합니다.



- 4** 제거했던 모든 케이블을 다시 연결합니다.  
**5** 측면 패널을 교체하는 작업을 마치고 PC 를 닫습니다. 1 페이지, “PC 열고 닫기”를 참조하십시오.

## 추가 카드 제거 또는 설치

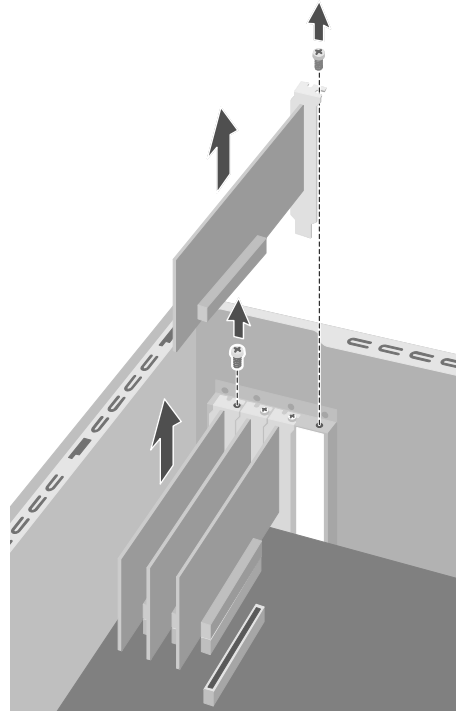
추가 카드는 PC 추가 카드 슬롯에 맞는 PCI 또는 AGP 카드와 같은 회로 기판입니다. 이 PC 에는 구성 부품을 추가하는 데 사용할 수 있는 여러 개의 추가 카드 슬롯이 들어 있습니다. PC 의 부품 구성은 모델마다 다릅니다.



**경고:** 과다 전류를 사용하는 추가 카드를 설치하여 시스템에 과부하를 주지 마십시오. 시스템은 **PC** 의 각 보드/카드에 **+5V** 전력의 **2 암페어 (평균)**를 공급하도록 설계되었습니다. 완전히 로드된 시스템(모든 추가 카드를 모두 사용하는 시스템)에서 **+5V** 전류의 총 사용량(총 슬롯 수 X **2**)은 암페어를 초과하지 않아야 합니다.

확장 카드를 제거, 교체, 추가하려면 필립스 드라이버가 필요합니다.

## 추가 카드 제거

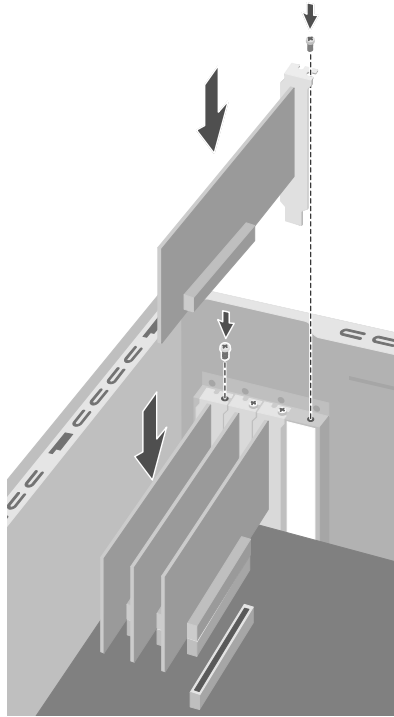


- 1 PC 준비 및 측면 패널을 제거하는 과정을 마칩니다. 1 페이지, “PC 열고 닫기”를 참조하십시오.
- 2 PC 를 한 쪽으로 조심해서 놓습니다.
- 3 PC 내의 마더보드에 추가 카드 슬롯을 놓습니다.
- 4 카드를 교체할 때는 해당 카드에 연결된 모든 외부 및 내부 케이블을 적어둔 후 케이블을 뽑니다.
- 5 나사를 빼고 새시에서 덮개를 제거하여 추가 카드 슬롯 덮개를 제거합니다.

또는

교체할 카드에 있는 나사를 풋니다. 위에 있는 카드를 잡고 카드를 추가 카드 슬롯쪽으로 조심스럽게 당깁니다.

## 추가 카드 설치



- 1 추가 카드의 가장자리를 새시의 슬롯에 맞춘 다음 카드를 추가 카드 슬롯에 조심스럽고 단단하게 끼웁니다. 전체 접촉 부분이 카드 슬롯에 제대로 장치되어야 합니다.
- 2 나사를 조여 교체한 카드를 고정시킵니다.
- 3 카드에 연결된 모든 외부 또는 내부 케이블을 연결합니다.
- 4 측면 패널을 교체하는 작업을 마치고 PC 를 닫습니다. 1 페이지, “PC 열고 닫기”를 참조하십시오.

**참고:** 새 코드나 장치가 작동하지 않는 경우, 카드 제조업체의 설치 지침을 읽어 보고 카드, 전원 공급장치, 키보드 및 모니터에 대한 연결을 포함한 모든 연결을 재확인하십시오.

## 배터리 교체

마더보드의 리튬 배터리는 PC 의 시간 기억용 백업 전원을 제공합니다. 배터리의 예상 수명은 7 년입니다.

배터리가 약해지기 시작하면 날짜와 시간이 틀릴 수도 있습니다. 배터리가 고장 나면 CR2032 리튬 배터리(3Volt, 220mAH 정격)나 이와 같은 사양의 배터리로 교체합니다.



**경고:** 배터리를 잘못 교체하면 폭발 위험이 있습니다. 동일하거나 유사한 배터리로만 교체하십시오. 사용한 배터리는 제조업체의 지침에 따라 폐기하십시오.

- 1 PC 준비 및 측면 패널을 제거하는 과정을 마칩니다. 1 페이지, “PC 열고 닫기”를 참조하십시오.
- 2 PC 를 한 쪽으로 조심해서 놓습니다.
- 3 모든 케이블을 빼고, 필요한 경우, 배터리를 연결합니다.
- 4 모든 메모리 모듈을 제거하고, 필요한 경우, 배터리를 연결합니다. 10 페이지, “메모리 추가”를 참조하십시오.
- 5 배터리를 분리하려면 래치를 누르고 소켓에서 배터리를 들어 올립니다.
- 6 양극(+)이 래치 쪽을 향하도록 새 CR2032 배터리를 소켓에 설치합니다.
- 7 제거한 메모리 모듈 또는 케이블을 교체합니다.
- 8 새시를 똑바로 세웁니다.
- 9 측면 패널을 교체하는 작업을 마치고 PC 를 닫습니다. 1 페이지, “PC 열고 닫기”를 참조하십시오.

Printed in



5 9 9 0 - 7 5 3 7